

Installation Smart-UPSTM RT

SRTG5K-SRTG6K Turm-/Rackmontage

Wichtige Sicherheitsanweisungen

Lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch und sehen Sie sich das Produkt zuerst an, um sich damit vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, es zu installieren, in Betrieb zu nehmen, instandzusetzen oder zu warten. Die folgenden Sondermeldungen können in diesem Dokument oder auf dem erscheinen Vorrichtungen, um vor möglichen Gefahren zu warnen oder um auf Informationen aufmerksam zu machen, die einen Vorgang verdeutlichen oder vereinfachen.



Wenn zusätzlich zu einem Produktsicherheitskennzeichen mit einem „Gefahren“ oder „Warnhinweis“ dieses Symbol zu sehen ist, wird auf eine elektrische Gefahr hingewiesen, die bei Nichtbeachtung der gegebenen Anweisungen zu Verletzungen führen kann.



Dies ist das Warnsymbol. Es warnt Sie vor potenziellen Verletzungsgefahren. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um mögliche schwere oder tödliche Verletzungen zu verhindern.

▲ GEFAHR

GEFAHR zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht verhindert **wird, zu** einer tödlichen oder schweren Verletzung **führt**.

▲ WARNHINWEIS

WARNUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die lebensgefährliche Verletzungen **zur Folge haben könnte**, wenn sie nicht vermieden wird.

▲ VORSICHT

VORSICHT zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu einer kleineren oder mittelschweren Verletzung **führen kann**.

HINWEIS

HINWEIS dient zur Kennzeichnung von Praktiken, die keine potenziellen Verletzungen zur Folge haben.

Richtlinien zur Produkthandhabung



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Sicherheitshinweise und allgemeine Informationen

Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt bei Erhalt. Sollten Sie Schäden feststellen, benachrichtigen Sie Ihren Spediteur und Händler.

- Jegliche Änderungen und Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von APC by Schneider Electric genehmigt wurden, können die Garantie erlöschen lassen.
- Dieses Gerät ist nur zum Einsatz in Innenräumen in einer kontrollierten Umgebung vorgesehen.
- Die Einheit darf beim Betrieb nicht direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Staub- bzw. Feuchtigkeitsbelastung ausgesetzt sein und darf nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
- Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen des Gerätes nicht blockiert werden. Lassen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Belüftung.
- Bei einer UPS mit einem werkseitig installierten Netzkabel schließen Sie das UPS-Netzkabel direkt an eine Steckdose an. Verwenden Sie keinen Überspannungsschutz und keine Verlängerungskabel.
- Die Batterielebensdauer beträgt in der Regel 2 bis 5 Jahre. Äußere Einflüsse können Auswirkungen auf die Batterielebensdauer haben. Durch erhöhte Umgebungstemperatur oder, zu schwachen Netzstrom oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt kann sich die Batterielebensdauer verkürzen.
- An die UPS können bis zu 4 externe Batteriepacks (XLBP) parallel angeschlossen werden. Die Anzahl der angeschlossenen externen Akkupacks kann über das LCD-Display eingestellt werden.

Hinweis: Mit jeder hinzugefügten externen Batterieerweiterung (XLBP) erhöht sich die erforderliche Ladezeit.

- Die Anlage ist sehr schwer. Halten Sie stets sichere Hebetekniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.
- Die Batterien sind schwer. Entfernen Sie die Batterien, bevor Sie die UPS und die externen Batteriepakete (XLBPs) in einem Rack installieren.
- Installieren Sie externe Batterieerweiterungen beim Rackmount-Konfigurationen immer unten. Die UPS muss über den XLBPs eingebaut werden.
- Installieren Sie Peripheriegeräte bei Rack-Konfigurationen immer über der UPS.
- Zusätzliche Sicherheitsinformationen können Sie in der mit diesem Gerät gelieferten Sicherheitsanleitung finden.

Abschaltsicherheit

Die UPS enthält Batterien und kann selbst dann noch Stromschläge abgeben, wenn sie vom Stromnetz getrennt ist. Die AC Ausgangsanschlüsse können über externe oder automatische Steuerung jederzeit mit Strom versorgt werden.

Prüfen Sie vor Installation oder Wartung des Gerätes, ob:

- der Eingangsschutzschalter auf die OFF-Position eingestellt ist.
- Interne UPS-Batterien sind entfernt.
- Batteriemodule des externen Batteriepacks (XLBP) sind getrennt.

Elektrische Sicherheit

- Bei Modellen mit einem festverdrahteten Eingang muss die Verbindung des Abzweigstromkreises (Netzstrom) von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- NUR 230 V Modelle: Gemäß der EMV-Richtlinie für in Europa verkaufte Produkte dürfen die an der UPS angeschlossenen Ausgangskabel nicht länger als 10 m sein.
- Der Schutzerdungsleiter für die UPS führt den Erdableitstrom der angeschlossenen EDV-Geräten. Ein isolierter Erdleiter muss als Teil des Abzweigstromkreises, der den UPS mit Eingangsstrom versorgt, installiert werden. Dieser Leiter muss von derselben Stärke und mit demselben Isoliermaterial versehen sein wie die geerdeten und nicht geerdeten Zuleitungen des jeweiligen Stromkreises. Der Leiter ist üblicherweise grün, mit oder ohne einen gelben Streifen.
- Der UPS-Erdleiter muss ordnungsgemäß mit der Schutzerde an der Bedienkonsole verbunden sein.
- Falls die UPS-Eingangsleistung über einen Abzweigstromkreis bereitgestellt wird, muss der Erdleiter ordnungsgemäß mit dem Versorgungstransformator oder Generatormaschinensatz verbunden sein.

Batteriesicherheit

⚠VORSICHT

GEFAHR DURCH FALLENDE GEGENSTÄNDE

- Die Anlage ist sehr schwer. Jedes Batteriemodul wiegt 16,5 kg (36,4 lb).
- Halten Sie stets sichere Hebetekniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.
- Entfernen Sie die Batteriemodule vor Installation der UPS.
- Installieren/entfernen Sie die Batteriemodule am Griff in/aus der UPS.
- Verwenden Sie den Griff nicht zum Anheben oder Tragen des Batteriemoduls.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

⚠VORSICHT

RISIKO VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND ÜBERMÄSSIGEM RAUCH

- Ersetzen Sie die Batterie mindestens alle 5 Jahre oder am Ende ihrer Nutzungsdauer, je nachdem, was früher eintritt.
- Ersetzen Sie die Batterie sofort, wenn die UPS anzeigt, dass ein Batterieaustausch erforderlich ist.
- Ersetzen Sie Batterien immer nur durch Exemplare der gleichen Art und Anzahl, wie sie ursprünglich in der Anlage installiert waren.
- Sie die Batterie sofort wenn die UPS einen Überhitzungszustand der Batterie anzeigt oder bei Anzeichen von Elektrolytauslauf. Schalten Sie die UPS aus, trennen Sie diese vom Wechselstromeingang, und klemmen Sie die Batterien ab. Betreiben Sie die UPS nicht, bevor die Batterien ausgetauscht sind.
- *Wechseln Sie alle Batteriemodule (einschließlich der Module in externen Batteriesätzen) aus, die älter als ein Jahr sind, wenn Sie zusätzliche Batteriesätze installieren oder die Batteriemodule austauschen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen und Geräteschaden.

* Wenden Sie sich an APC by Schneider Electric Customer Support, um das Alter der installierten Batteriemodule zu ermitteln.

- Nehmen Sie vor dem Austauschen von Batterien allen leitenden Schmuck ab, z. B. Ketten, Armbanduhren und Ringe. Starker Strom durch leitende Materialien kann zu starken Verbrennungen führen.
- Entsorgen Sie Batterien nicht durch Verbrennen. Die Batterien könnten explodieren.
- Batterien niemals öffnen oder zerstören. Freigesetztes Elektrolyt schadet der Haut und den Augen und kann giftig sein.
- Die Wartung von vom Benutzer austauschbaren Batterien sollte von Personal durchgeführt oder beaufsichtigt werden, das sich mit Batterien und den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen auskennt.
- Bei einer Batterie kann die Gefahr eines elektrischen Schlags und von Verbrennungen aufgrund eines hohen Kurzschlussstroms bestehen.
- Ausgefallene Batterien können Temperaturen erreichen, die die Verbrennungsgrenzwerte für berührbare Oberflächen überschreiten.

Sicherheit bei der Festverdrahtung

- Stellen Sie sicher, dass alle Stromzweige (Netz) und Niederspannungs-(Steuer)-Stromkreise spannungslos und gesperrt sind, bevor in der Anschlussdose oder zur UPS, Kabel angeschlossen oder Anschlüsse hergestellt werden.
- Es ist erforderlich, dass die Verdrahtung von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen wird.
- Vor der Verdrahtung die einschlägigen Elektrovorschriften in Erfahrung bringen.
- Für alle Festverdrahtungen ist eine Zugentlastung erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten). Einrast-Zugentlastungen werden empfohlen.
- Sämtliche Öffnungen, die Zugang zu den Anschlüssen für die Festverdrahtung der UPS bieten, sind abzudecken. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.
- Die Stärke der Leitungen und Anschlüsse muss den geltenden Elektrovorschriften entsprechen.

Allgemeine Informationen

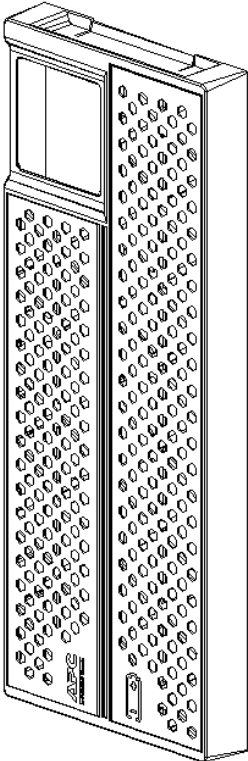
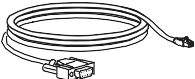
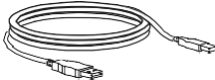
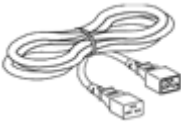
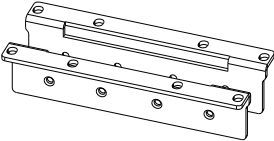
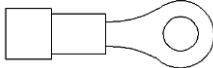
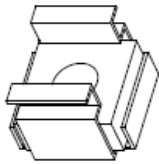
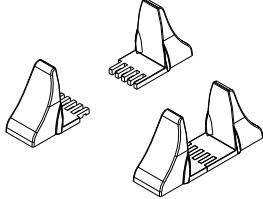
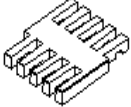
- Modell- und Seriennummern befinden sich auf einem Etikett auf der Rückseite des Geräts.
- Gebrauchte Batterien immer recyceln.
- Recyceln Sie das Verpackungsmaterial oder bewahren Sie es zur Wiederverwendung auf.

Hochfrequenzwarnung

Diese UPS ist ein Produkt der Kategorie C3 gemäß IEC 62040-2, bestimmt für kommerzielle und industrielle Anwendungen in der zweiten Umgebung. Installationsbeschränkungen oder zusätzliche Maßnahmen können erforderlich sein, um Interferenzen zu vermeiden.

Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt bei Erhalt. Sollten Sie Schäden an der Einheit feststellen, benachrichtigen Sie Ihren Spediteur und Händler.

Bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten :			
Frontblende  (x1)	RJ45-zu-DB9-Kabel  (x1) USB-Kabel  (x1) C13/C14, 10 A, 1,5 m  (x1) C19/C20, 16 A, 1,5 m  (x1) Rack-Montagehalterungen  (x1paar)	Terminal  (x5) Schwimmende M5-Mutter zur Befestigung der UPS an der Säule  (x4) M5x12 Kreuzschlitz-Flachkopfschraube zur Befestigung der UPS an der Säule  (x4) M4x6 Flachkopfschrauben zur Befestigung der Rackmount-Halterungen an der UPS.  (x8)	Stabilisatorhalterung  (x2 Paare) Anschlüsse der Stabilisatorhalterung  (x4) Installationsanleitung  (x1) Packliste  (x1)

Spezifikationen

Weitere technische Spezifikationen finden Sie auf den APC by Schneider Electric-Internetseiten unter, www.apc.com.

Anforderungen an die Umgebung

Temperatur	Betrieb	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
	Lagerung	-15 bis 45 °C (5 bis 113 °F)
Maximale Höhe	Betrieb	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft) 0-1.000 m kein Derating; 1.000 bis 3.000 m, Leistungsreduzierung von 1%/100m
	Lagerung	0 - 15.000 m (0 - 50.000 ft)
Luftfeuchtigkeit	0% bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend	
Internationaler Schutzkodex	IP20	
Hinweis: Laden Sie die Batteriemodule bei der Aufbewahrung alle sechs Monate auf. Äußere Einflüsse können Auswirkungen auf die Batterielebensdauer haben. Durch erhöhte Umgebungstemperatur, hohe Feuchtigkeit, zu schwachen Netzstrom oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt sich die Batterielebensdauer.		

Abmessungen und Gewicht

Die UPS ist sehr schwer. Befolgen Sie alle Anweisungen zum Heben.

	SRTG5KXLI/SRTG6KXLI
Gerätegewicht ohne Verpackung	55,9 kg
Gerätegewicht mit Verpackung	61,8 kg
Geräteabmessungen mit Verpackung3 Höhe x Breite x Tiefe	175 x 440 x 620 mm (6,9 x 17,3 x 24,4 in)
Geräteabmessungen mit Verpackung3 Höhe x Breite x Tiefe	275 x 590 x 790 (10,8 x 23,2 x 31,1 in)
Modell- und Seriennummern befinden sich an demselben kleinen Etikett an der Rückblende.	

Batterie

UPS-Modell	SRTG5KXLI SRTG6KXLI
XLBP modell	SRTG192XLBP4
Austausch-Batteriemodul Diese UPS hat Hot-Swapping-fähige Batteriemodule. Installationsanweisungen finden Sie in der zur Ersatzbatterie gehörenden Gebrauchsanweisung. Wenden Sie sich bei Fragen zum Austausch des Batteriepacks an Ihren Händler, www.apc.com , oder informieren Sie sich auf der Webseite von APC by Schneider Electric unter.	APCRBC170
Gesamtspannung des Batteriepakets für die UPS Ah-Wert	±96 VDC 5 Ah
Batterietyp	Verschlossene, wartungsfreie, ventilierte Blei-Säure-Batterie
Anzahl Batteriemodule	2 Batteriemodule

UPS	Externes Batterie-Pack (XLBP)	RBC	Schienensatz
SRTG5KXLI/SRTG6KXLI	SRTG192XLBP4	APCRBC170	SRTGRK1

Elektrische Überprüfung

Modelle	Bewertung
SRTG5KXLI	5 kVA / 5 kW
SRTG6KXLI	6 kVA / 6 kW

Ausgang	
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 4 Hz
Nennausgangsspannung	220/230/240 VAC
Eingang	
Eingangsfrequenz	40 Hz-70 Hz
Nominale Eingangsspannung	220/230/240 VAC

RackmountInstallation

Anweisungen zur Schieneninstallation finden Sie in der Installationsanleitung des Schienensets.

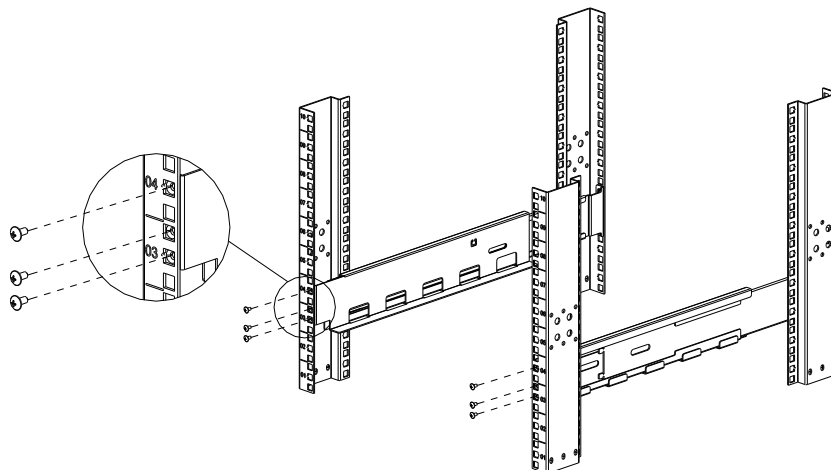
⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH FALLENDE GEGENSTÄNDE

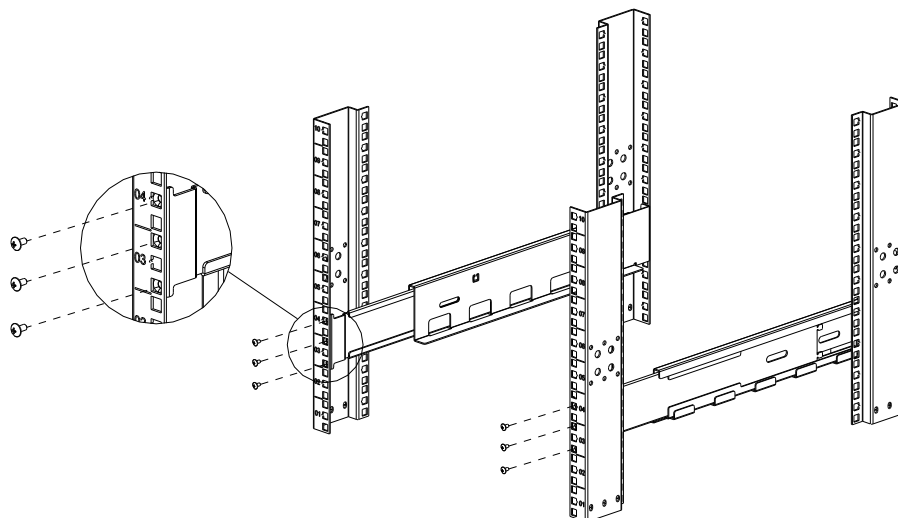
- Die Anlage ist sehr schwer. Halten Sie stets sichere Hebetechniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.
- Nutzen Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben zur Befestigung der Halterungen an der UPS.
- Nutzen Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben und Käfigmuttern zur Befestigung der UPS am Rack.
- Bauen Sie die UPS immer unten in das Rack ein.
- Installieren Sie das XLBP immer unter der UPS im Rack.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

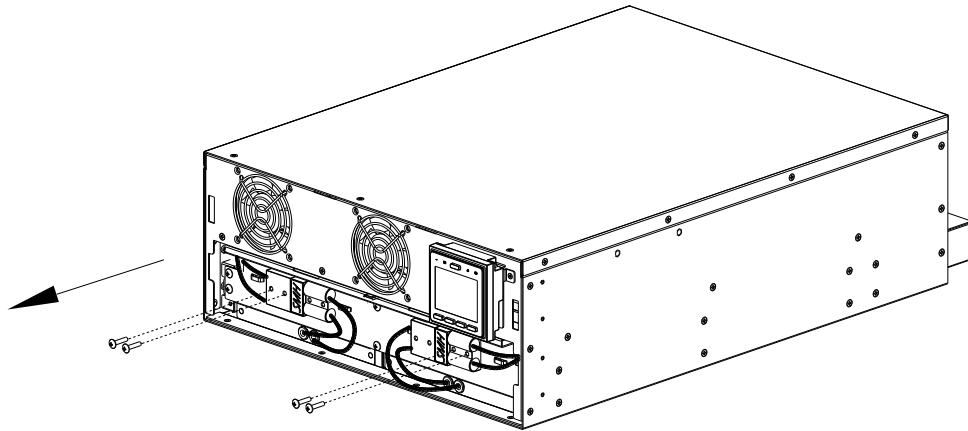
- 1** Befestigen Sie die Vorderseite der Schiene mit 6 Schrauben (M5x12).



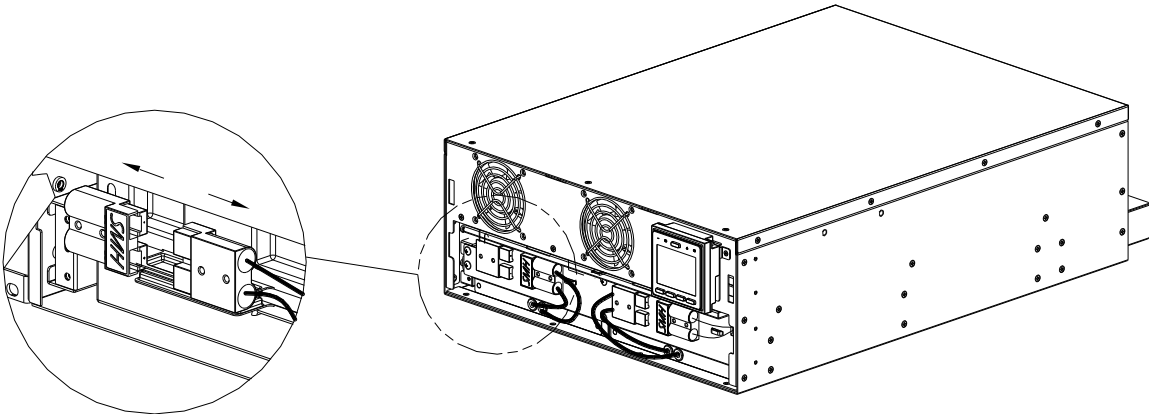
- 2** Fixieren Sie die Rückseite der Schiene mit 6 Schrauben (M5x12).



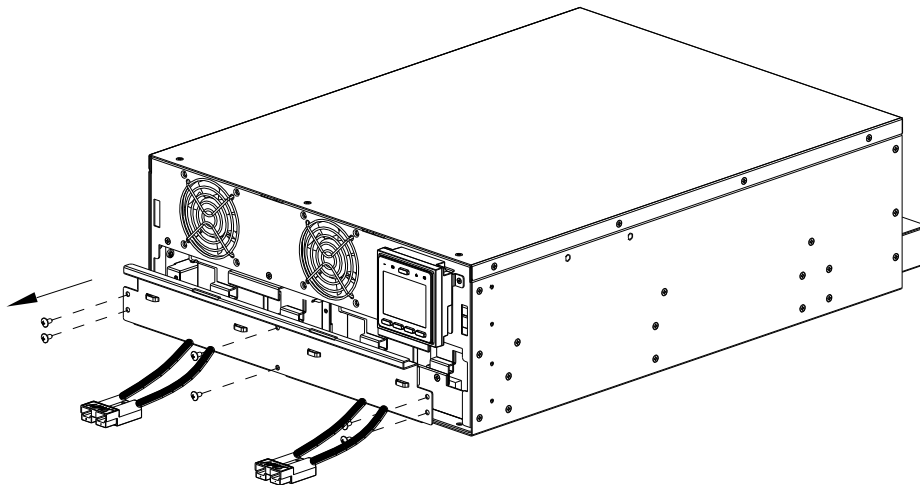
- 3 Entfernen Sie die Schrauben des Batterieanschlusses.



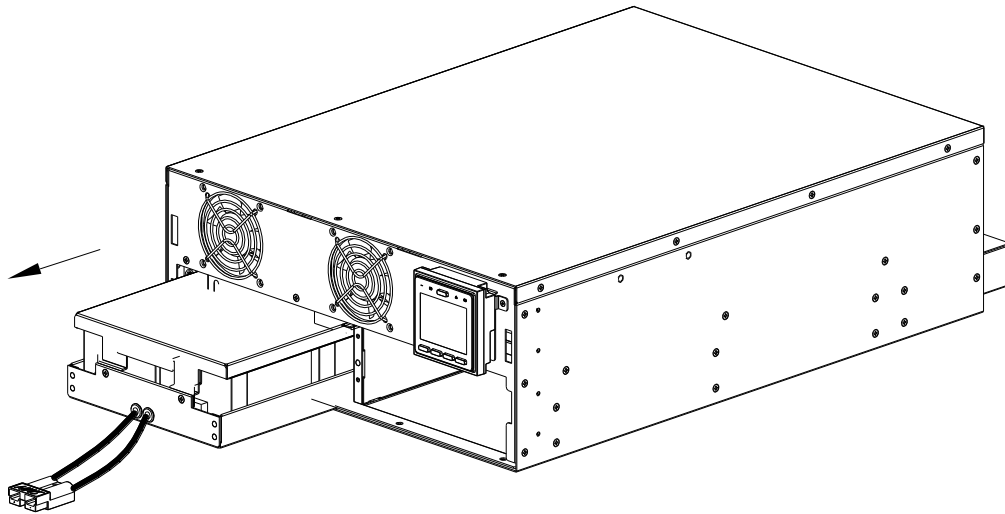
- 4 Trennen Sie die UPS-Batterieeingangskabel.



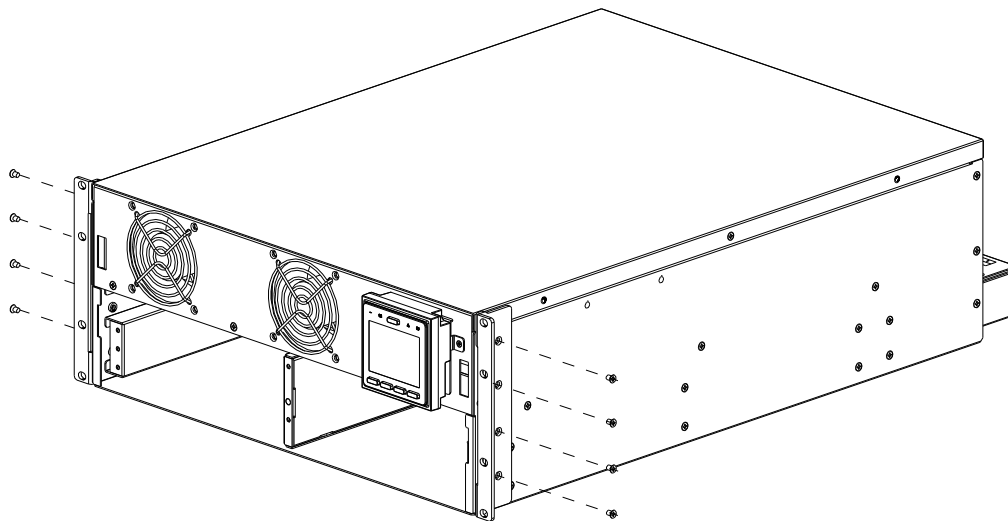
- 5 Entfernen Sie die Schraube und die Batterieklappe.



- 6 Entfernen Sie die Batteriemodule von der UPS.

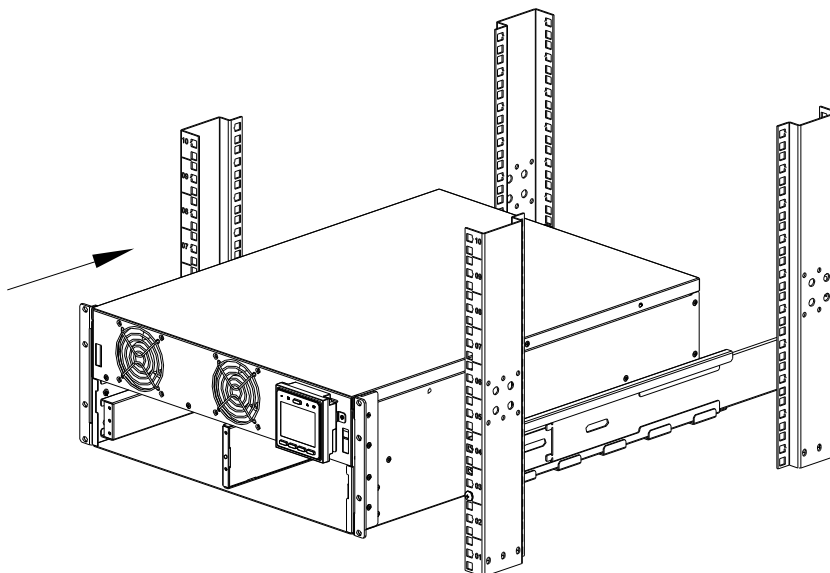


- 7 Befestigen Sie die Halterungen mit 8 Schrauben (M4x6) an der UPS.

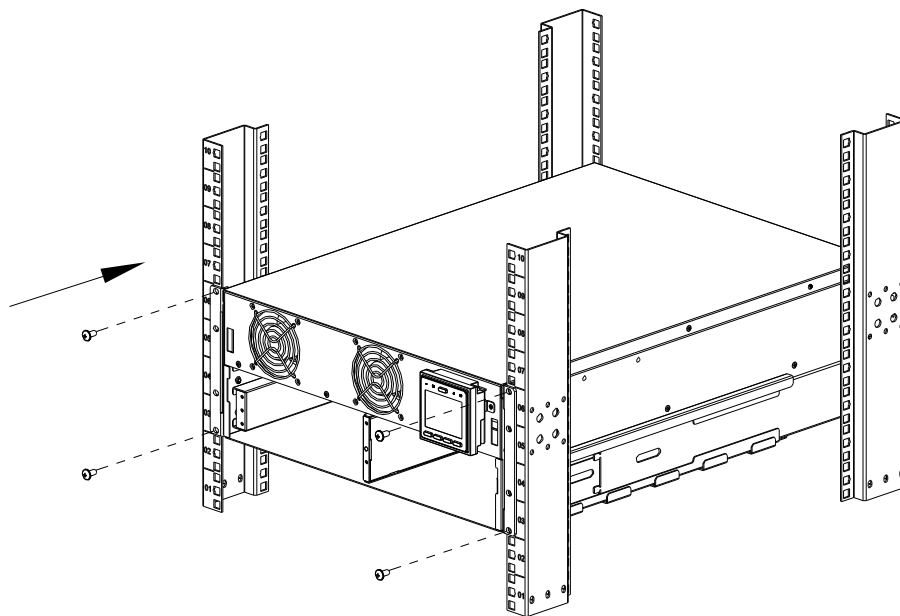


- 8 Setzen Sie die UPS auf die Schiene.

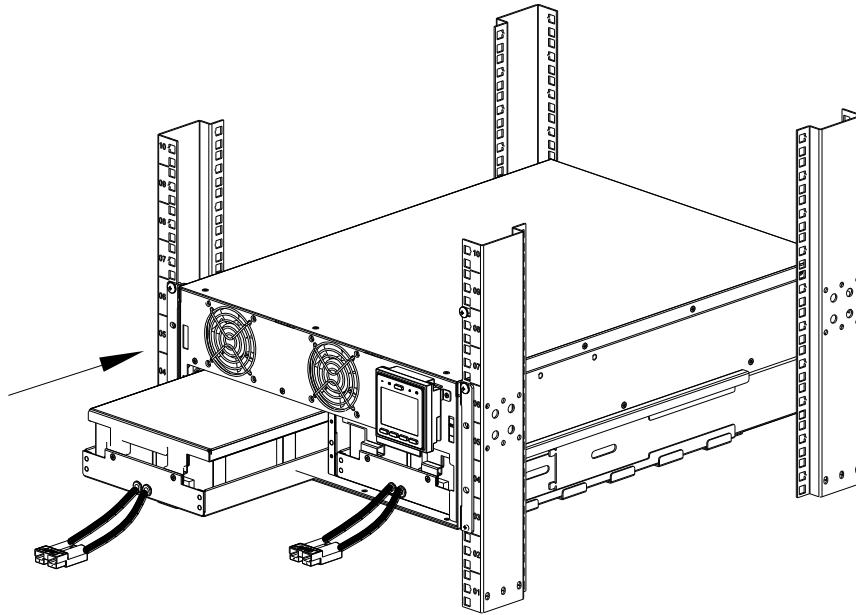
Schieben Sie die UPS in das Rack.



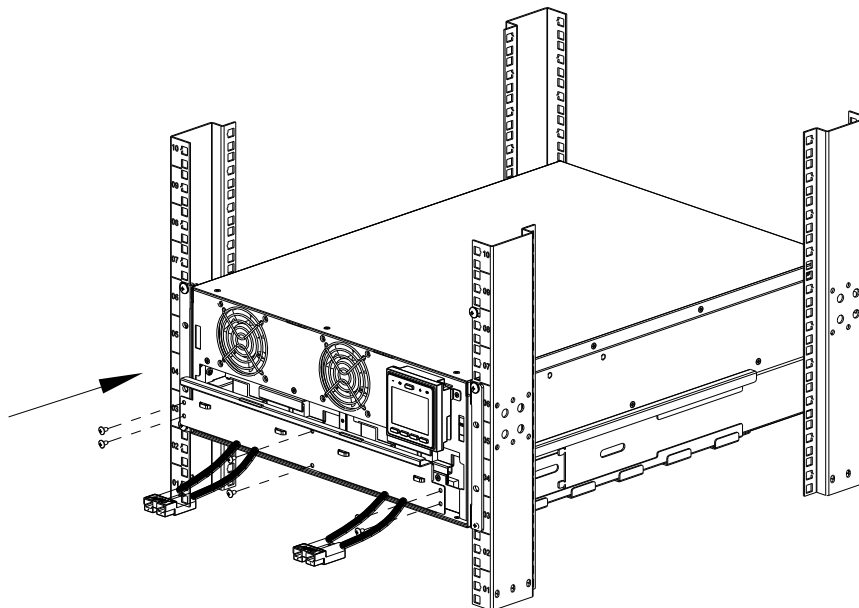
- 9 Befestigen Sie die Halterungen mit 4 Schrauben (M5x12) an der Säule des Racks.



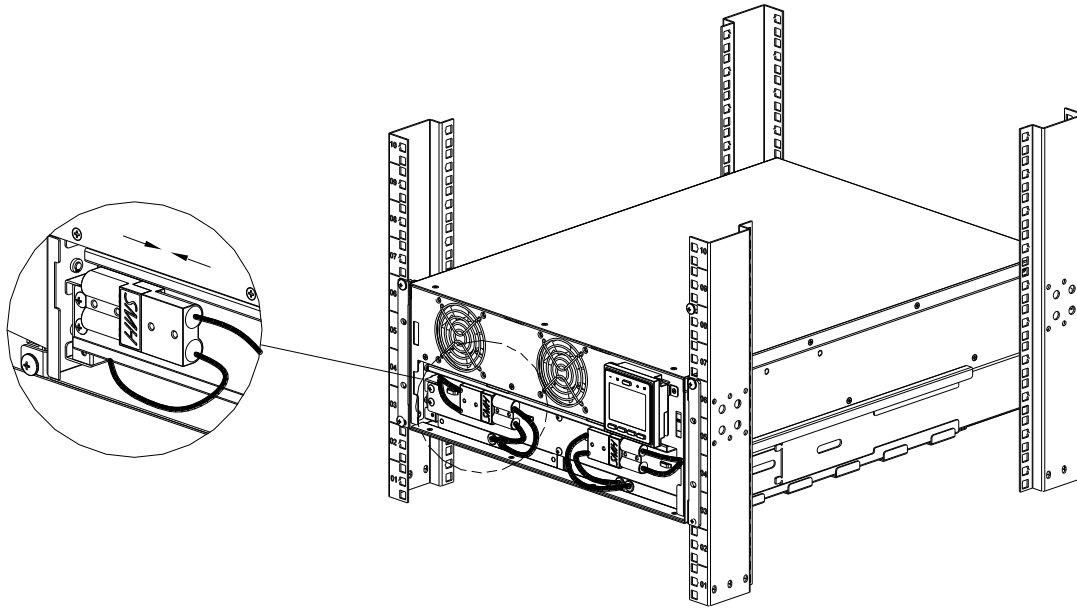
- 10 Installieren Sie 2 Batteriemodule.



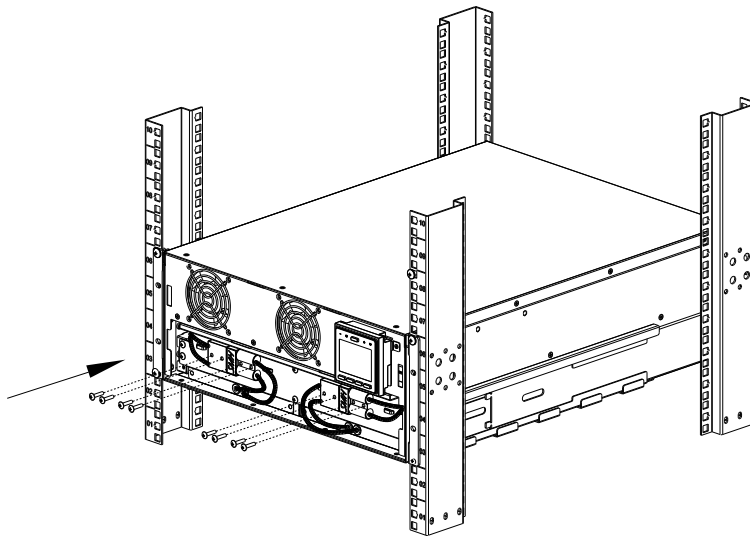
- 11 Sichern Sie die Batteriefachklappe des Batteriepacks mit 6 Schrauben.



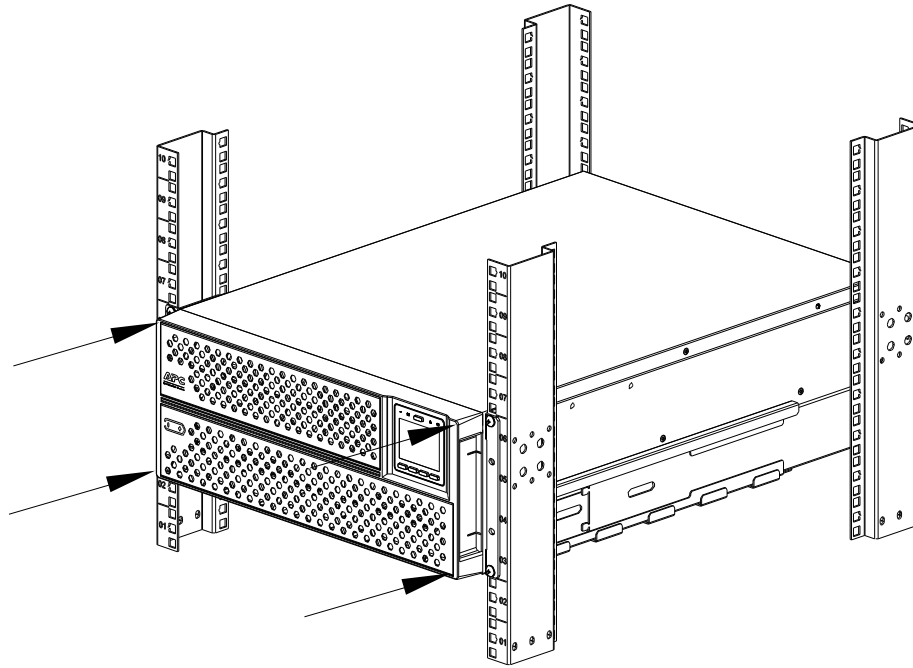
- 12 Batterieeingangskabel anschließen.



- 13 Sichern Sie die Batterieanschlüsse mit 8 Schrauben (M3x18).



- 14 Installieren Sie die Frontplatte der UPS.



Tower-Installation

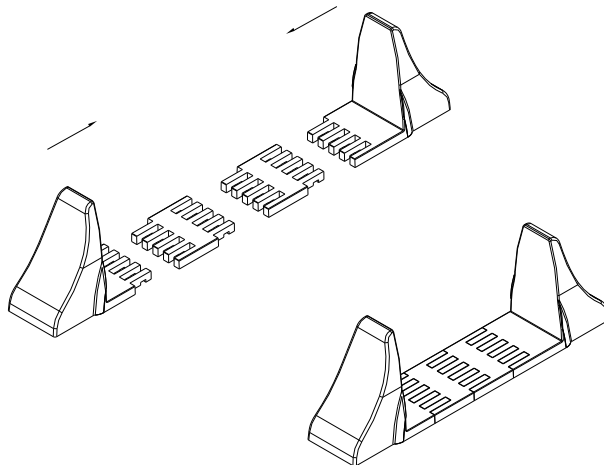
⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH FALLENDE GEGENSTÄNDE

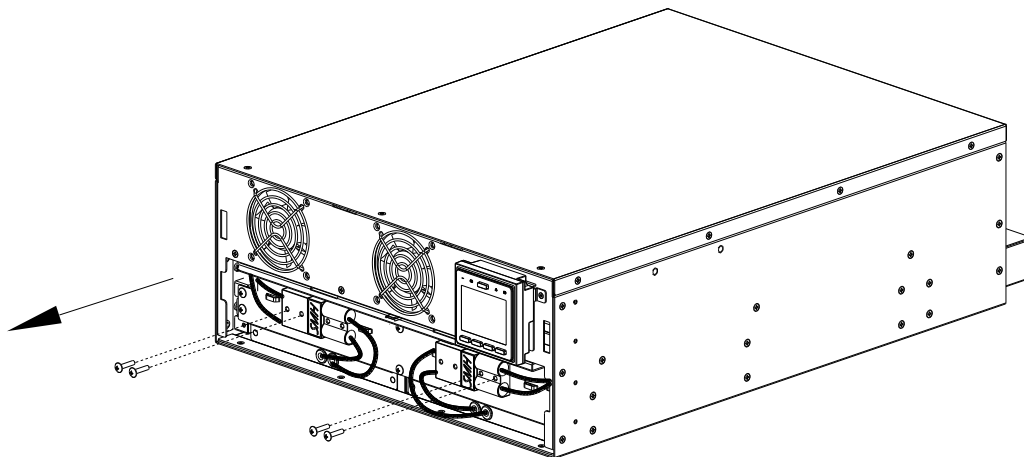
- Die Anlage ist sehr schwer. Jedes Batteriemodul wiegt 16,5 kg (36,4 lb).
- Verwenden Sie immer sichere Hebetechniken, die dem Gewicht der Ausrüstung entsprechen.
- Entfernen Sie die Batteriemodule vor Installation der UPS.
- Installieren/entfernen Sie die Batteriemodule am Griff in/aus der UPS.
- Verwenden Sie den Griff nicht zum Anheben oder Tragen des Batteriemoduls.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

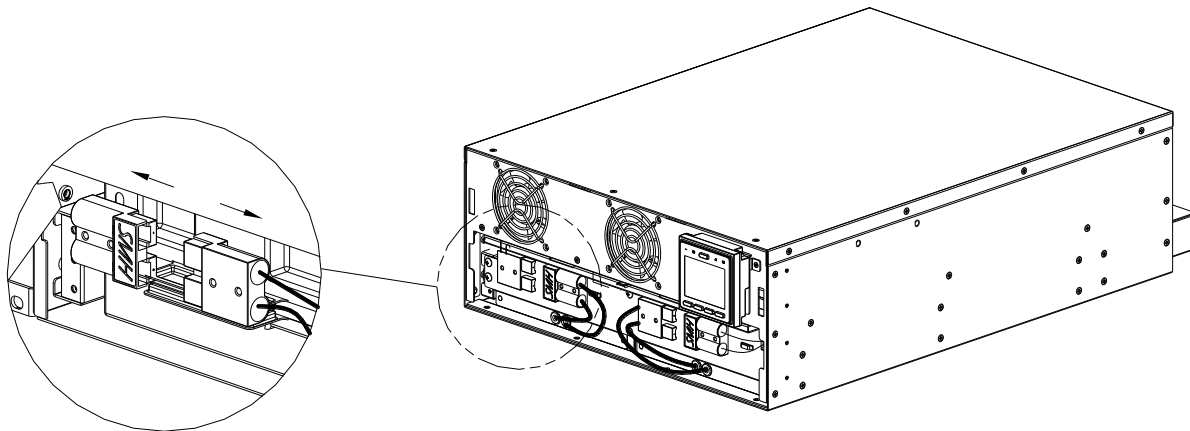
- 1 Installieren Sie die UPS-Stabilisierungshalterung.



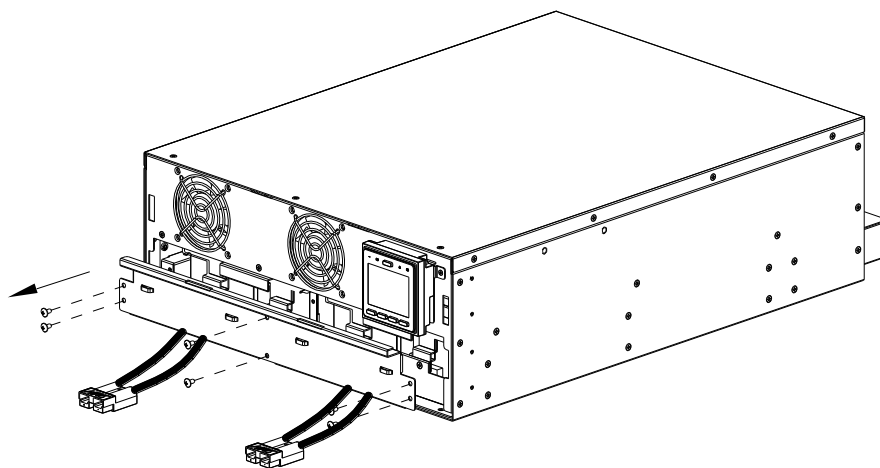
- 2 Die Schrauben des Batterieanschlusses entfernen.



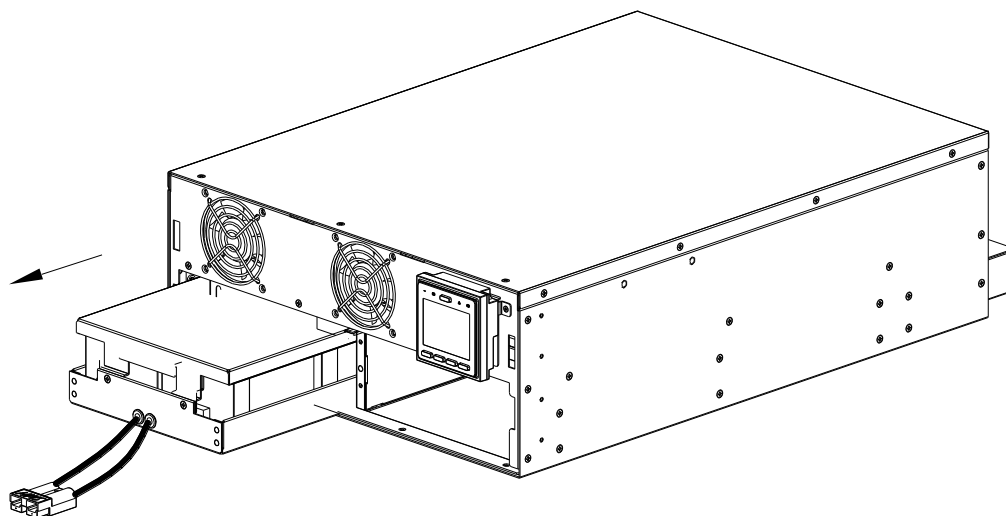
- 3 Trennen Sie die UPS-Batterieeingangskabel.



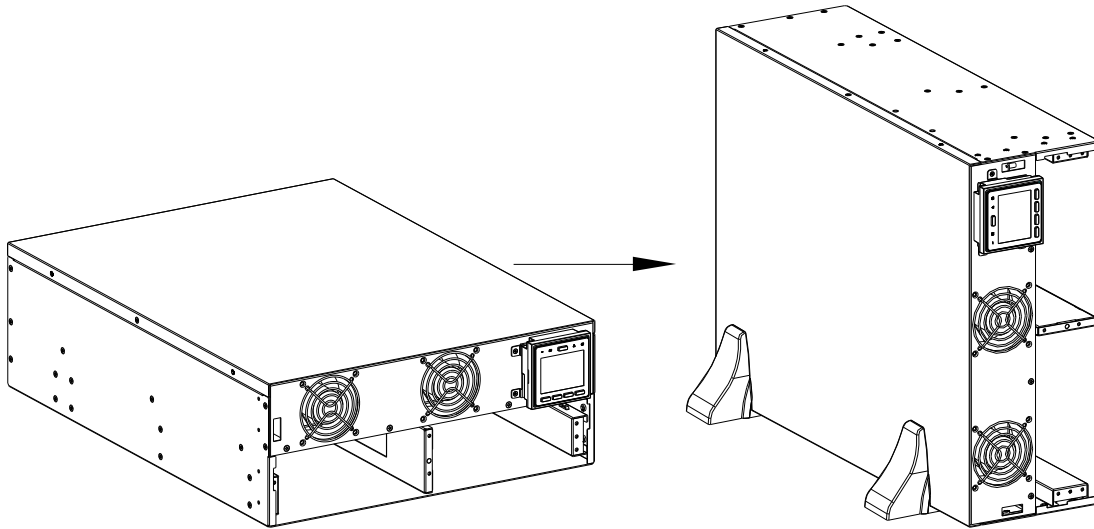
- 4 Entfernen Sie die Schrauben und die Batteriefachabdeckung.



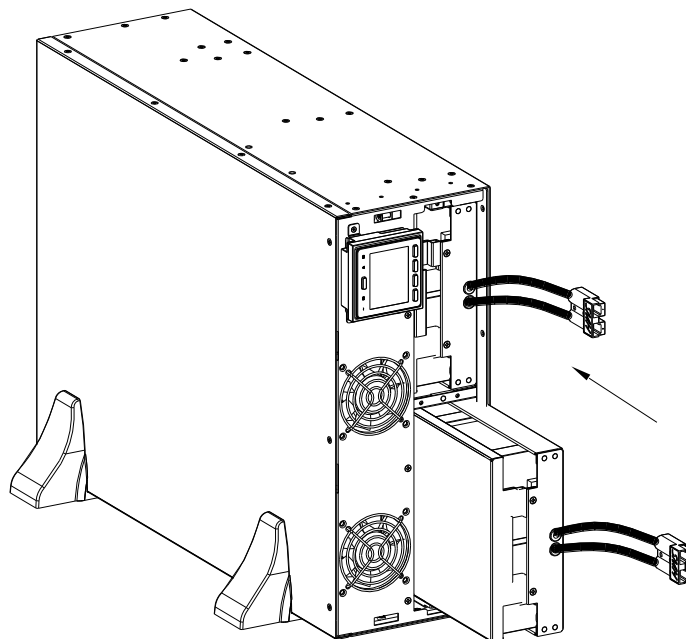
- 5 Entfernen Sie die Batteriemodule von der UPS.



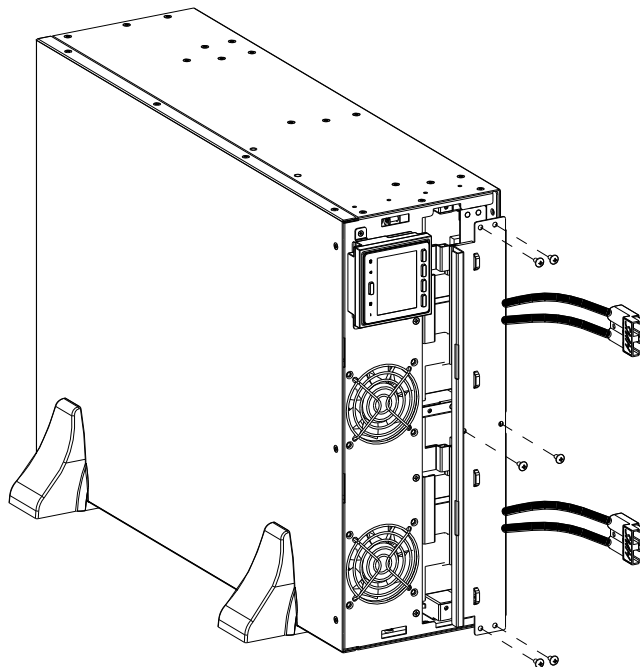
- 6 Ändern Sie die Ausrichtung der UPS in Tower-Ausrichtung.



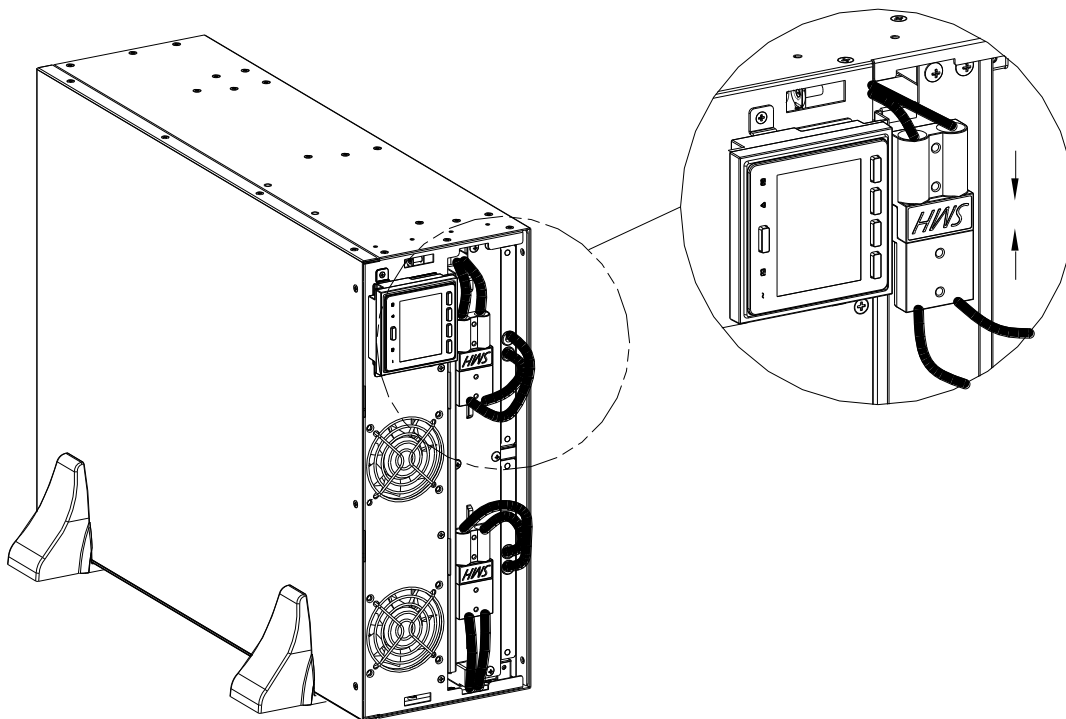
- 7 Installieren Sie 2 Batteriemodule in der UPS.



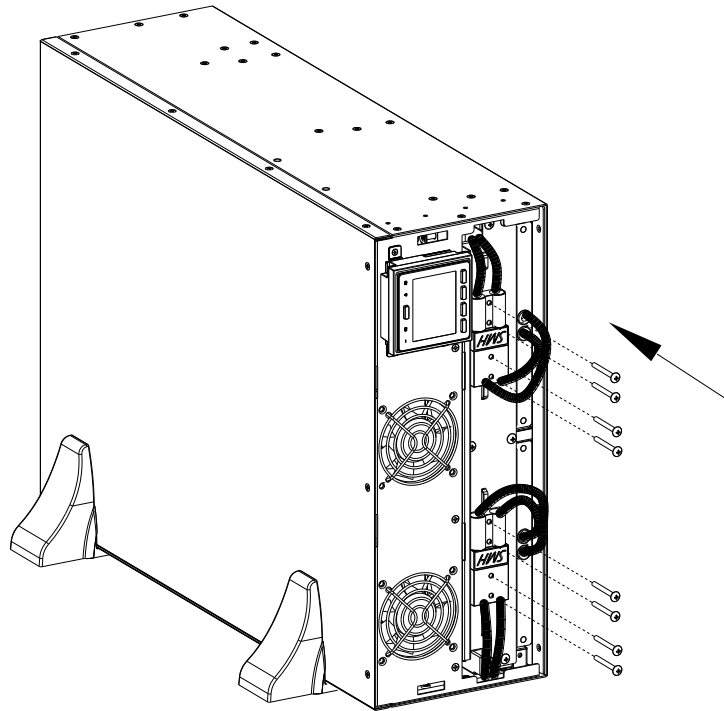
- 8 Sichern Sie die Batteriefachklappe des Batteriepacks.



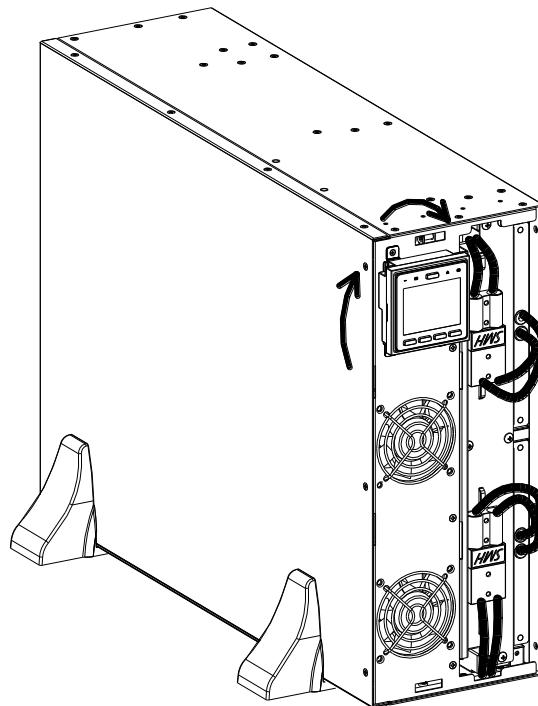
- 9 Batterieeingangskabel anschließen.



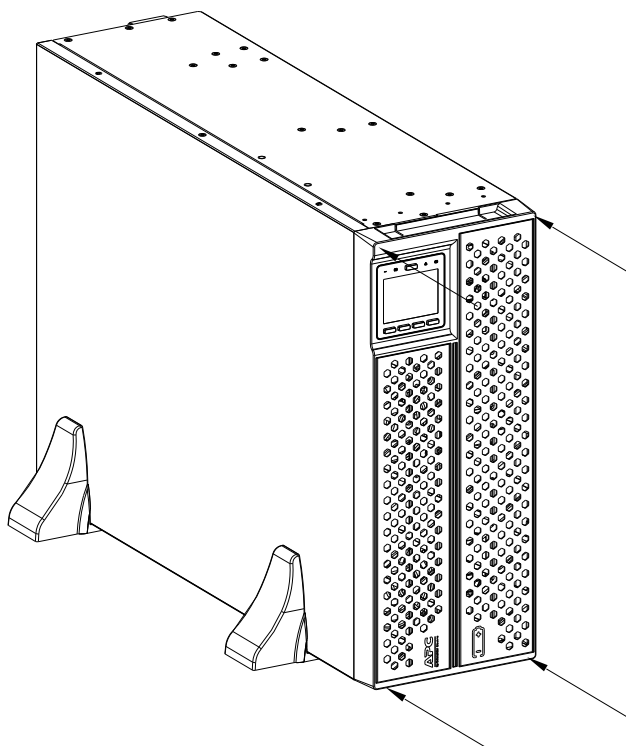
- 10 Sichern Sie die Batterieanschlüsse mit 8 Schrauben (M3x18).



- 11 Drehen Sie das UPS-LCD um 90 Grad nach rechts.



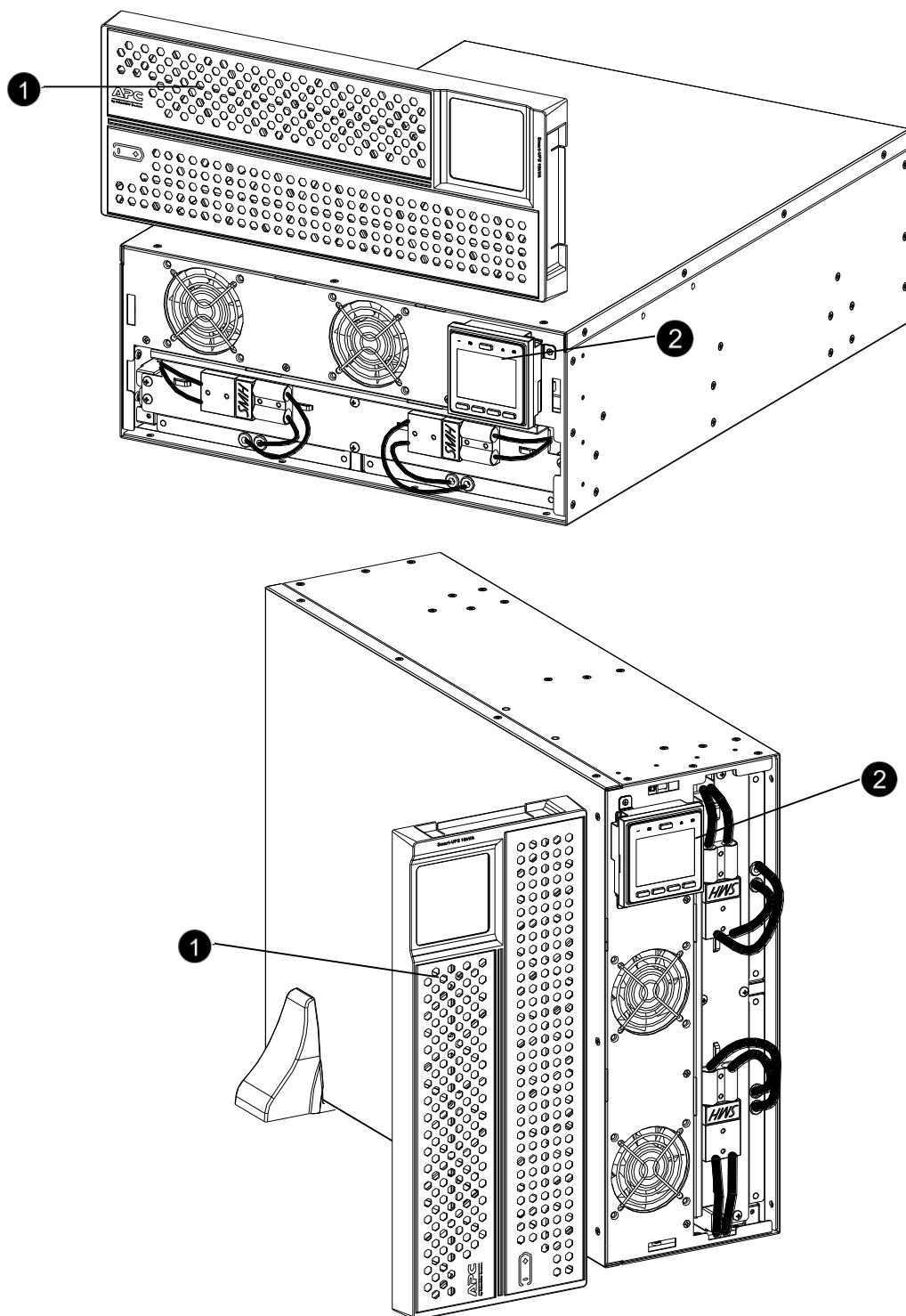
- 12 Installieren Sie die Frontplatte der UPS.



Funktionen der Frontplatte

❶ Front blende

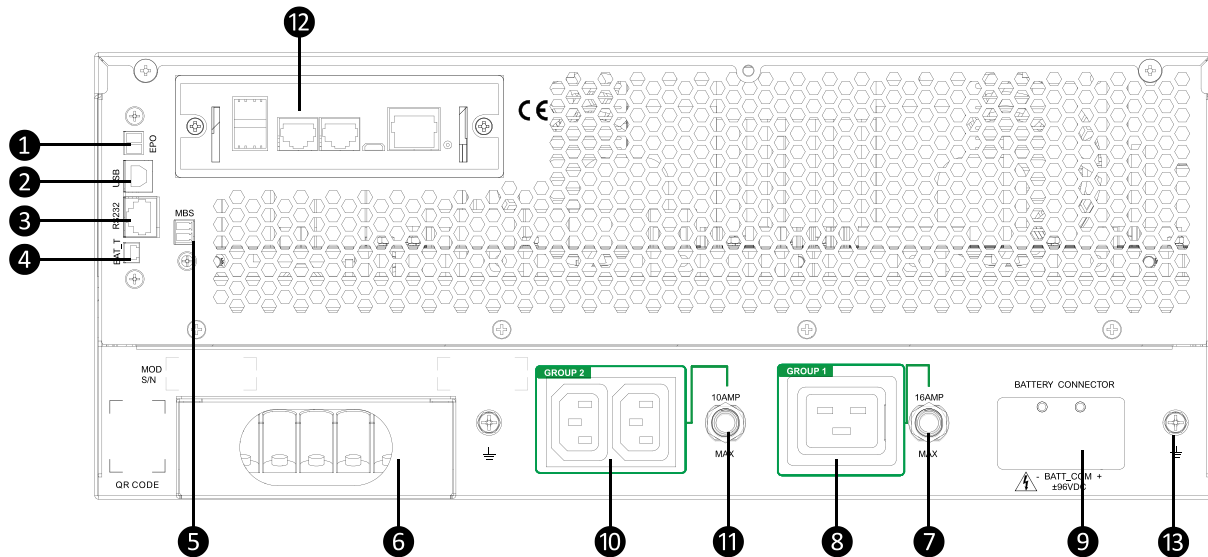
❷ LCD-Modul



Funktionen auf der Rückseite

Hinweis: Beachten Sie Tabelle “Schlüssel zum Identifizieren von Funktionen auf der Rückwand” auf Seite 21, diese bietet einen Schlüssel zu den Angabennummern für die in dieser Anleitung abgebildeten Grafiken der Rückwand.

Dieses Bild dient nur als Referenz. Das physische Objekt kann unterschiedlich sein.



Schlüssel zum Identifizieren von Funktionen auf der Rückwand

1	EPO-Anschlussleiste	Über die Anschlussleiste für die Notabschaltung kann die UPS mit einem zentralen EPO-System verbunden werden.
2	USB-Anschluss	Nur Kommunikationsschnittstelle.
3	RS232-Anschluss	Der serielle COM-Port wird zur Kommunikation mit der UPS verwendet. Verwenden Sie nur Schnittstellen-Kits, die von APC by Schneider Electric geliefert oder genehmigt wurden. Alle anderen seriellen Schnittstellenkabel sind nicht mit dem UPS-Anschluss kompatibel. Hinweis: Die Remote-Firmware-Upgrade-Funktion ist für dieses UPS-Modell nicht verfügbar, der Benutzer muss den RS232-Anschluss für das Firmware-Upgrade verwenden.
4	BAT_T-Anschluss	Batterietemperatursensor.
5	MBS-Terminal	Bypass-Signal beibehalten. Ziehen Sie das MBS-Terminal heraus, während Sie Wartungsarbeiten an der UPS durchführen.
6	Festverdrahtete Box-E/A	Entfernen Sie die Box, um die Eingangs- und Ausgangsdrähte mit den festverdrahteten Klemmenblöcken zu verbinden.
7	Steuerbare Steckdosengruppe 1, mit Leitungsschutzschalter	Schließen Sie elektronische Geräte an diese Ausgänge an. Trennen Sie im Falle einer Überlastung nicht benötigte Geräte. Setzen Sie dann den Leistungsschalter zurück. 16A Stromkreis begrenzen.
8	Steuerbare Steckdosengruppe 2, mit Leitungsschutzschalter	Schließen Sie elektronische Geräte an diese Ausgänge an. Trennen Sie im Falle einer Überlastung nicht benötigte Geräte. Setzen Sie dann den Leistungsschalter zurück. 10 A Stromkreis begrenzen.
9	Batterieeingang	Externer Batterieeingangsanschluss.
10	Steuerbare Steckdosengruppe 2, mit Leitungsschutzschalter	Schließen Sie elektronische Geräte an diese Ausgänge an. Trennen Sie im Falle einer Überlastung nicht benötigte Geräte. Setzen Sie dann den Leistungsschalter zurück. 10 A Stromkreis begrenzen.
11	Steuerbare Steckdosengruppe 2, mit Leitungsschutzschalter	Schließen Sie elektronische Geräte an diese Ausgänge an. Trennen Sie im Falle einer Überlastung nicht benötigte Geräte. Setzen Sie dann den Leistungsschalter zurück. 10 A Stromkreis begrenzen.
12	Smart-Slot	Der Smart Slot kann verwendet werden, um optionales Verwaltungszubehör anzuschließen.
13	Erdungsschraube	Mit Masse verbinden.

Verdrahtungsspezifikationen

⚠ VORSICHT

RISIKO VON STROMSCHLAGGEFAHR

- Halten Sie sich an die einschlägigen Elektrovorschriften.
- Die Verdrahtung muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Zugentlastungen sind nicht enthalten. 1 1/2 Zoll (38,1 mm) Schnapp-Zugentlastungen werden empfohlen.
- Die UPS muss in einem Abzweigstromkreis verdrahtet werden, die über einen Schutzschalter verfügt, der den in den nachstehenden Tabellen aufgelisteten Angaben entspricht.
- Die tatsächliche Drahtstärke muss mit der erforderlichen Amperekapazität und nationalen und lokalen elektrischen Codes übereinstimmen. Wählen Sie die Kabelgröße basierend auf der Kabelisolierung, der Installationsmethode und den Umgebungsbedingungen aus.
- Empfohlenes Drehmoment der Anschlussschraube: 6 mm² oder 8 AWG = 3,969 Nm (35 lbf-in).

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

System	Verdrahtung	Anzahl der Phasen	Spannung	Aktuelle Volllast (nominal)	Externer Eingangs-Überlastschalter, Stromnetz (typisch)	Drahtstärke, Stromnetz (typisch)
SRTG5KXLI	Eingang	1	220/230/240 VAC	28 A	40A / 2-polig	6 mm ² oder 8 AWG
	Ausgang	1	220/230/240 VAC	23 A		6 mm ² oder 8 AWG
SRTG6KXLI	Eingang	1	220/230/240 VAC	33 A	40A / 2-polig	6 mm ² oder 8 AWG
	Ausgang	1	220/230/240 VAC	28 A		6 mm ² oder 8 AWG

Festverdrahten der UPS

⚠ WARNHINWEIS

RISIKO VON STROMSCHLAGGEFAHR

Die Smart-UPS-Ausgangsbuchsen oder -anschlüsse können mit Strom versorgt werden, wenn Eingangsstrom an das Gerät angelegt wird.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen und Geräteschaden.

⚠ VORSICHT

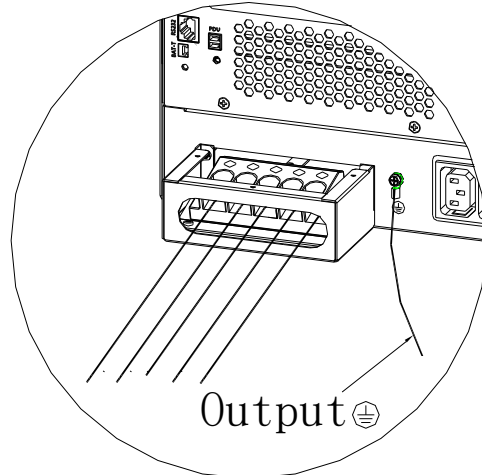
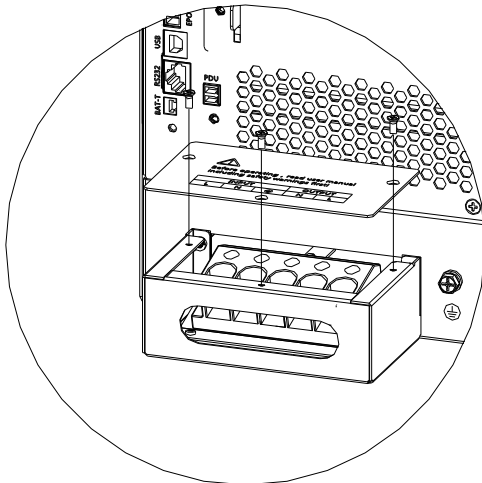
RISIKO VON STROMSCHLAGGEFAHR

- Trennen Sie den Haupteingangsschutzschalter, bevor Sie die UPS oder angeschlossene Geräte installieren oder warten.
- Trennen Sie die internen und externen Batterien, bevor Sie die UPS oder angeschlossene Geräte installieren oder warten.
- Die UPS enthält interne und externe Batterien, die auch bei Trennung von der Stromversorgung Stromschläge verursachen können.
- UPS-Ausgänge mit Festverdrahtung und Netzschalter können über externe oder automatische Steuerung jederzeit mit Strom versorgt werden.
- Trennen Sie vor jeglichen Wartungsarbeiten an der Ausrüstung die Geräte von der UPS.
- Verwenden Sie die UPS nicht als sichere Trennvorrichtung.
- Installieren Sie geeignete Zugentlastungen (nicht im Lieferumfang enthalten). Einrast-Zugentlastungen werden empfohlen.
- Isolieren Sie den Draht 20 mm (0,75 Zoll) ab, um den Draht freizulegen. Sichern Sie den freigelegten Draht mit der Öse.
- Die Klemmenblöcke verwenden 4 mm Sechskantschrauben (5/32 Zoll).

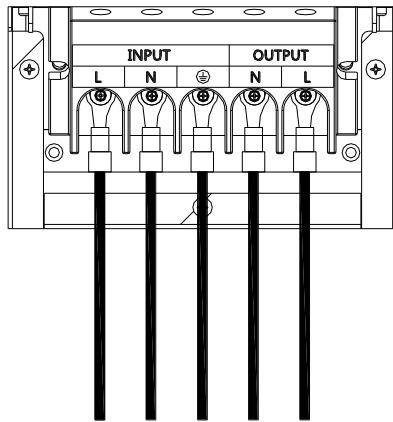
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

❶ Drei Schrauben von der Oberseite des UPS-Eingangs- und -Ausgangsgehäuses entfernen.

❷ Führen Sie die Eingangs- und Ausgangskabel durch die Öffnung im Gehäuse. Das Ausgangserdungskabel ist mit der Außenhülle verbunden.



- ③ Verbinden Sie die Eingangsdrähte mit den ersten 3 Klemmen (von links gezählt) und die Ausgangsdrähte mit den letzten 2 Klemmen.



Konfiguration der UPS

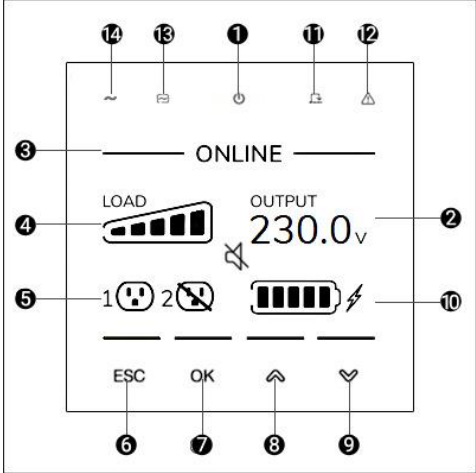
Notfallabschaltfunktion anschließen

Anweisungen zum Anschluss des Notausschalters (EPO) finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Konfigurieren Sie steuerbare Steckdosengruppen

Die UPS-Ausgänge sind gruppiert. Verwenden Sie zur Nutzung der gesteuerten Ausgangsfunktionen die Erweitert-Menüs am Display und navigieren zu: Hauptmenü > Konfiguration > Ausgänge > Ausgangsgruppe.

UPS-Anzeigeschnittstelle

1	POWER ON/OFF-Taste	
2	UPS-Statusinformationen	
3	Informationen zum Betriebsmodus	
4	Ladung-Symbol	
5	Statussymbole der regelbaren Ausgangsgruppe	
6	ESC Taste	
7	OK Taste	
8	UP Taste	
9	DOWN Taste	
10	Batteriestatussymbole	
11	Bypass-LED	
12	Fehlererkennungs-LED	
13	Batterie-LED	
14	Online-LED	

Die Symbole im LCD-Display können je nach installierter Firmware-Version variieren.

	Ladung-Symbol: Die geschätzte Lastkapazität (in Prozent) wird durch die Anzahl der leuchtenden Balken in der Last-Leiste angezeigt. Jeder Balken steht für 20% der Auslastung.
	Stumm-Symbol: Zeigt an, dass der akustische Alarm deaktiviert/stumm ist.

UPS-Statusinformationen

Das Statusinformationen-Feld bietet Schlüsselinformationen zum Status der UPS.

Der **Hauptbildschirm** scrollt durch die folgenden Parameter:

- Eingangsspannung
- Eingangsfrequenz
- Ausgangsspannung
- Ausgangsstrom
- Ausgangsfrequenz
- Ladeleistung
- Scheinleistung laden
- Batterietemperatur
- Akku-Ladung
- Laufzeit
- Umgebungstemperatur

Im Falle eines UPS-Ereignisses werden Statusaktualisierungen angezeigt, die das aufgetretene Ereignis oder den Zustand definieren.

Das Display leuchtet je nach Schweregrad eines Ereignisses oder Zustandes gelb, um eine Meldung anzuzeigen und rot, um einen Alarm anzuzeigen.

Betriebsmodus-Symbole	
	On-Line-Modus: Die UPS versorgt die angeschlossenen Geräte mit konditioniertem Netzstrom.
	Bypass-Modus: Die UPS befindet sich im Bypass-Modus und die angeschlossenen Geräte werden mit Netzstrom versorgt, solange Eingangsspannung und -frequenz innerhalb der konfigurierten Grenzwerte liegen. Die UPS wechselt nicht vom Bypass-Modus in den Batteriemodus, wenn Netzstrom nicht verfügbar ist.
	Energiesparmodus: Im grünen Modus wird der Netzstrom direkt an die Last gesendet. Bei einem Stromausfall wird die Stromversorgung der Last bis zu 8ms unterbrochen, während die UPS in den On-Line- oder Batterie-Modus wechselt. Bei Aktivierung des Energiesparmodus sind Geräte zu berücksichtigen die empfindlich auf Stromschwankungen reagieren können.
	Batteriemodus: Die UPS versorgt die angeschlossenen Geräte mit Batteriestrom.

Symbol für steuerbare Ausgangsgruppe	
	Verfügbare steuerbare Steckdosengruppenleistung: Die Zahl neben dem Symbol identifiziert die spezifischen Steckdosengruppen, die über verfügbaren Strom verfügen.
	Steuerbare Ausgangsgruppenleistung nicht verfügbar: Die Zahl neben dem Symbol kennzeichnet bestimmte Steckdosengruppen, die keinen verfügbaren Strom haben.
Batteriestatussymbole	
	Batterieladestatus: Zeigt den Batterieladestatus an.
	Batterieladung erfolgt: Zeigt an, dass die Batterie geladen wird.

Schnittstellenbetrieb anzeigen

Mit den ON/OFF-Tasten blättern Sie durch die Optionen. Drücken Sie die OK-Taste, um die ausgewählte Option zu bestätigen. Drücken Sie die ESC-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Menüübersicht

Die Anzeige hat Standard- und erweiterte Menübildschirme. Bei der ersten Installation wird ausgewählt, ob die Standard- oder die Erweiterten Menüs angezeigt werden. Diese Auswahl kann jederzeit über das Menü Konfiguration geändert werden.

In den StandardMenüs finden Sie besonders häufig verwendete Funktionen. Die Erweiterten Menüs bieten zusätzliche Optionen.

Hinweis: Die Menüanzeigen können je nach Modell und Firmware-Version variieren. Einzelheiten zur Menükonfiguration finden Sie im UPS-Handbuch.

APC by Schneider Electric

Weltweiter Kundendienst

APC™ by Schneider Electric bietet für dieses und für andere Produkte kostenlosen Kundendienst. Dazu bestehen folgende Möglichkeiten:

- Über die Website von APC by Schneider Electric – hier finden Sie entsprechende Dokumente in der APC by Schneider Electric-Knowledge Base und können Anfragen einreichen.

– **www.apc.com** (Unternehmenszentrale)

Auf der lokalisierten APC by Schneider Electric-Website des gewünschten Landes können Sie Informationen zur Kundenunterstützung in der entsprechenden Sprache abrufen.

– **www.apc.com/support/**

Weltweite Unterstützung unserer Kunden über die APC by Schneider Electric-Knowledge Base und Support per E-Mail.

- Sie können ein Kundendienstzentrum von APC by Schneider Electric telefonisch oder per E-Mail kontaktieren.

– Kontaktdaten für lokale, landes spezifische Zentren **www.apc.com/support/contact**. finden Sie unter

Informationen dazu, wie Sie den lokalen Kundendienst kontaktieren können, erhalten Sie von dem APC by Schneider Electric-Repräsentanten oder Fachhändler, bei dem Sie das APC by Schneider Electric-Produkt erworben haben.

Benutzerdokument-Link

Zeigen Sie auf den Link oder scannen Sie den QR-Code, um auf die Benutzerdokumentation zuzugreifen:

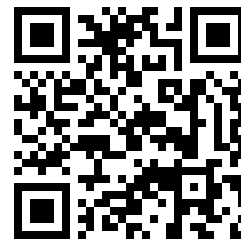
SRTG5KXLI

<https://d.go2se.com/SRTG5KXLI>



SRTG6KXLI

<https://d.go2se.com/SRTG6KXLI>



Bei Fragen an den Kundendienst oder zur Abwicklung möglicher Garantiefälle informieren Sie sich bitte auf der website von APC by Schneider Electric unter **www.apc.com**.

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, das APC-Logo und Smart-UPS sind Eigentum von Schneider Electric Industries S.A.S. oder ihren angegliederter Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

DE 990-6200A

09/2020